JMY-16
静态摩擦系数试验仪
说 明 书

宁波凯诺仪器有限公司

地址：宁波市北仑区明州路	手机：13081988180 15257466567
电话：0574-55008763	传真：0574-56877165
网址：http://www.nbknyq.com	E-mail: nbknyq@163.com

一、概　述

本仪器参照 GB/T4070.3-1999《绕组线试验方法》第 3 部分：机械性能（附录 B）摩擦试验方法研制。本仪器自动控制电机升降，操作非常简单，性能稳定可靠。

二、主要技术指标

2.1 外接电压：AC220V±10%　　50HZ±5%

2.2 滑板倾斜速度：约为 1°/S

2.3 测试范围：直径 0.05mm 以上，1.600mm 及以下的漆包圆线

2.4 滑块重量：

对于导体标称直径 0.150mm 及以下的漆包线：约为 50g±5%

对于导体标称直径 0.150mm 以上的漆包线：约为 500g±5%

2.5 试样线间隔

滑板上试样线间隔：110mm

滑块上试样线间隔：60mm

2.6 滑板倾斜角度：0~30°

2.7 测量角度误差 α ±5%

三、工作原理

当电机以大约 1°/S 的匀速度将滑板顶起，滑板倾斜到一定角度，滑块开始下滑，光电传感器导通，控制电机停止转动，此时滑板倾斜角度的正切值即为静态摩擦系数。

静态摩擦系数计算公式如下：

$$\mu = \tan\alpha$$

（式中 α 为倾斜角度）

联系人:王成军　　13081988180　　开户银行:农行北仑支行

电话: 0574-55008763　传真:0574-56877165　　帐号: 39-302001040009634

公司地址：宁波北仑区明州路　　网址：http://www.nbknyq.com

四、仪器的安装以及使用

4.1 试验仪安放在工作台上，将水平仪放在滑板中央，调整机箱底部的支撑脚，使滑板与水平面平行。

4.2 将试样线如图 2、3、4 所示，分别固定在滑板和滑块上，装线时应将线拉直，与表面紧贴。

4.3 Φ0.150mm 及以下的线安装先取二段长约 200mm 线，将试样线的一端先固定在十字槽内，然后通过滑块的反面，将另一端固定在另一十字槽内即可，如图 2 所示。

4.4 将滑块放在光电传感器窗口上方与尼龙定位块相靠，打开电源，然后按“测试”开关，滑板开始上升，滑板停止上升后，直接读出摩擦系数显示值即可。

4.5 按“复位”开关，滑板开始复位，回到起始位置后，自动停机，摩擦系数显示板自动清零。

4.6 定期用酒精清洗滑板和滑块表面。

五、装箱清单

5.1	主机		一台
5.2	滑块		二块
5.3	电源线		一根
5.4	水平仪		一只
5.5	使用说明书		一份
5.6	检定证书		一份
5.7	线路板		一块
5.8	保险管	2.5A	二只

联系人:王成军　　13081988180　　开户银行:农行北仑支行
电话: 0574-55008763　传真:0574-56877165　　帐号: 39-302001040009634
公司地址：宁波北仑区明州路　　网址：http://www.nbknyq.com